ご注意:本書は正式な取り扱い説明書ではありません。

本書は取り扱い説明書から注意文など製品の操作方法について直接関係のない部分や余白などを削除、修正したもので、操作方法が分からなくなったが説明書が手許にないとか、製品に興味があるが操作方法はどのようになっているのか先に知りたい、といった目的のために無償でご提供しています。正しくお使い頂くためには必ず製品に同梱されている説明書をお読み下さい。又、本書が完全な説明書では無いことに対するクレームは一切お受け致しませんので、予め御理解ください。

1:正式な説明書は無線機販売店でご購入いただけます。詳しくは下記の弊社ウエブサイトをご参照ください。http://www.alinco.co.jp/denshi/14.html

2:アマチュア無線機の場合、無線局免許状の書き方は申請書式や技適基準改正により変更になっているものがたくさんあります。http://www.alinco.co.jp/denshi/10.html に技適番号やデジタルモード(音声・パケット)に関する情報を掲載しておりますので、合わせてご確認ください。

3:本書に記載の付属品・オプションアクセサリー・定格などは予告無く変更されているものがあります。最新の情報は弊社ホームページに掲載されています。

その他、動作や操作に関する良くあるお問い合せは:

http://www.alinco.co.jp/denshi/11.html のFAQページをご覧ください。

アルインコ(株)電子事業部

ALINCO

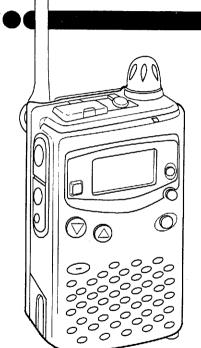
● 電 定格

	周波数範囲			430. 000~439. 995 MHz
	電波形式			F3
	アン	ケナ		単一型
-	使用温度範囲			-10~60°C
般	電源電圧	電源電圧 外部電源		5. 5 V
仕	(定格電圧) 電池端子		端子	3.6V~4.5V (4.5V)
		送信時	5.5 V	280mA (Hi POWER時)
様	消費電流		4.5 V	260mA (Hi POWER時)
		受信時		33mA (受信待ち受け時)
	接地方式			マイナス接地
	寸 法 (突起物をのぞく)			55×100×28
	重量(乾電池含む)			185 g

'	送信出力	外部電源 (5.5V)	420 mW
]] :*		電池端子 (4.5 V)	340 mW
送信部	変	調方式	リアクタンス変調
一部	スプリ	アス発射強度	-50dB以下
	最大周波数偏移		± 5kHz
1		受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン
\parallel	第1中間周波数		23. 05 MHz
受	第2中間周波数		450 kHz
信	受信感度 (12dB SINAD)		- 15dBu以下
部	スケルチ感度 選択度 (- 6dB)		−17dB μ以下
الم			15kHz以上
	低周波出力	(THD10%、8Ω)	100mW以上
	副次的に	発する電波の限度	-54 dBm 以下

DJUインコ電子株式会社

PS0232



MINI POWER TRANSCEIVER

DJ-S41

取扱説明書

ALINCOトランシーバーDJ-S41をお買い上げいただきまして、誠にありかとうございます。本機の性能を充分に発揮させて、効果的にご使用していただくために、本機をご使用になる前に、この取及説明書を必ず最後までお読みください。また、この取扱説明書は必ず保存しておいてください。ご使用中、本機に関して不明な点や不具合が生じた時に必ずお役に立ちます。

本機は日本国内専用モデルですので、国外では使用出来ません。 この無線機を使用するには、郵政省のアマチュア無線局の免許が必要です。 また、アマチュア無線以外の通信には使用することができません。

DJUインコ電子株式会社

	● 2 ● 2 ● 相 ● 雷
	● 7 ● ^ ● 1
次	●// ● 5 ● 4 ■ 基 【 2 (3) (4)
	(4,

★ こ 使用に なる 削に \ /		
X = 12711 = 3 = 01111 = \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	【いろいろな機能を動作させてもっと楽しむには】	《6》オフセット周波数とそのシフト方向を変更する(オ
●ご使用になる前のご注意 · · · · · · · · 4	《1》周波数を変更する場合	フセット周波数とは送信と受信の周波数を別にすること
●運用上のご注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4	(1) 周波数を普通に変更する には ・・・・・・・・・・・・・・・ 17	で、シフト方向とは受信周波数に対して「+」の方向か
● 梱包内容・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	(2)素早く周波数を変更した い時は17	「一」の方向に、オフセットした周波数幅の送信周波数
●他也内合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	《2》チャンネルステップを変 更する方法(チャンネルス	がくることです) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・25
●電波を発射する前のご注意・・・・・・・・・・・4	テップとはチャンネルとチャンネルの間の周波数幅のこ	
●アンテナの立て方 ・・・・・・ 5	とです) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・18	《7》キーロックをしたい(各キーが機能しなくなり、誤
●ベルトクリップの付け方 ・・・・・・・・・・・ 5	/2 マナ・ソナサないははか - 0	動作しなくなります) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・26
●ハンドストラップの付け方・・・・・・・・・・・・・・・5	《3》スキャンさせたい時は次の3つのモードがあるぞ!	《8》ベル機能を使いたい!(信号が入って来るとベルで
●電池の入れ方 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6	(1)周波数スキャン機能(周 波数を早送り、または早戻	知らせます)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・27
●バッテリの交換合図・・・・・・・・・・・・・・・・・・6	しして、信号の入って来る 周波数をさがしたり、空い	《9》コールトーンを使って相手局に信号が入っているこ
●ディスプレイの各名称・・・・・・・・・・・・・・・・・7	ているチャンネルを探すの に便利!) ・・・・・・19	とを知らせたい!・・・・・・・・・・・・・・・・27
●各部の名称とその機能 ······ 8	(2)メモリースキャン機能 (記憶されているメモリーチ	《10》オートパワーオフ機能を使って、電源の切り忘れを
●基本的な操作キーの働き·····10	ンネルを順にスキャンして 信号の入っているチャンネ	防ぎたい!28
	ルや空きチャンネルを確認 します) ・・・・・・19	20 《11》エンドピー機能を使えば交信上手! ·····28
【基本操作】最低これだけ知っていれば本機は使える	(3)メモリーオンリースキャ ン機能 (メモリースキャン	《12》モニター機能を動作させるには?(強制的にスケル
(1)受信するにはどうしたらいいの? ・・・・・・・・・11	と同じような動作ですが、 表示が周波数表示でなくチ	************************************
(2)送信するにはどうしたらいいの? ‥‥‥‥‥‥ 13	ャンネル表示となります)20	チをOFFにして弱い信号を受信する方法です)・・・・・・29
(3)レピーターを使いたい場合は・・・・・・・・・・14	《4》いろいろな情報をメモリーしたい時の方法	《13》リバース機能で送信側周波数を受信するには?(オ
(4)動作モードを覚えておこうか! ・・・・・・・・・・・16	(1) 国連教をメエリーしたい時の方法	フセットした送信周波数を簡単に受信する)・・・・・・29
●VFOモード(本機の基本的なモードで、通常の交	(1)周波数をメモリーしたい 時は21	《14》ディスプレイを照明する方法 ・・・・・・・29
信を行うことができます)	(2)レピータ機能のON/OFFをメモリーしたい・・・・21	《15》トーン周波数の設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 30
●メモリーモード(周波数やその他の情報を記憶させ	(3)オフセット周波数とその シフト方向をメモリーした	《16》バッテリセーブ機能とは ・・・・・・・・・・・・・・・・31
ておくことができます)	い時・・・・・・・・・・・22	《17》ビープ音を消す方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 31
	(4)トーンエンコーダ周波数 とトーンエンコーダのON	《18》リセット(工場出荷時の状態になります) ・・・・・・31
●コールモード(コールチャンネルを簡単に呼び出す	∕OFFをメモリーする時·は・・・・・・・23	《19》 故障とお考えになる前に・・・・・・・・・・32
ことができます)	(5)コールチャンネル周波数 の書き換え・・・・・・・・・・23	《20》オプション····································
●メモリーオンリーモード(メモリしておいたチャン	(6)各チャンネルのメモリー の消し方・・・・・・・24	《21》申請書の書き方・・・・・・・・・・35
ネルで交信する方法)	<u>《5》送信出力を切り替えたい</u> 時は・・・・・・・25	●本機の定格・・・・・・36
	ry (& 25	●~IXVXC1E

ご使用になる前のご注意

- ■この取扱説明書に記載されている場合を除 き、ケースなどを外し、内部に触れることは 避けてください。内部に手を触れると感雷、 故障の原因になることがあります。
- ■直射日光の当たる所、暖房器具など発熱物 の近く、真夏の車内などに置いたりしないで ください。
- ■ホコリ、湿気の多い所にも置かないでくだ さい。
- ■外部電源を使用する時は、必ずオプション の EDH-18(シガーD C / D コンバータ:12 V 専用)をご使用ください。

EDH-18以外の使用はしないで下さい。故障の原因となります。

- ■本機は日常生活防水仕様になっております ので、少々の雨や水しぶき、雪の中でも正常 に動作しますが、防水設計ではありませんの で、水につけたりしないでください。万一、 水、雪等が付いた時は手早く拭き取ってくだ さい。
- ■万一、煙が出たり、変な臭いがする時は、 電源スイッチをすぐに切り、外部電源を使用 中のときは外部電源もすぐに切り、すみやか に本機を購入したお店、または最寄りの当社 サービス窓口へご連絡ください。

■本機の改造はおやめください。無理な改造 が原因と思われる故障等については、保証期 間内であっても、保証がきかなくなるうえに、 修理をお断りする場合もありますので、 この点充分にご留意ください。

梱包内容

- ①本体
- ②ハンドストラップ
- ③ベルトクリップ
- ④取扱説明書
- ⑤保証書

■電波を発射する前のご注意

ハムバンド近くでは、多くの業務無線局が運用されています。 が電波法令を満足していても、思わぬ電波障害を起こすことが ありますので、移動運用などでは充分に注意してください。特 に、次のような場所での運用は原則として行わず、必要な場合 は管理者の承認を得るようにしてください。 ①航空機內 ②空港敷地內 ③新幹線車両內 ④業務無線局及びそれらの中継局周辺。

アンテナの立て方

- ●本機のアンテナは回転式となっております。
- ●本機をご使用になる時は、アンテナの根元 を持ってゆっくりと回します。
- ●本機をご使用にならないときは、アンテナ はたたんでおくようにしましょう。

ベルトクリップの付け方

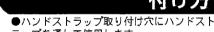
- ●ベルトクリップ取り付け穴にネジを合わせ て、コインなどで取り付けます。
- ●ベルトに通してご使用ください。



ハンドストラップの

ラップを通して使用します。

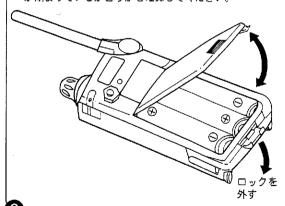




電池の入れ方

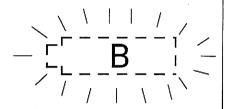
. 2

- ●裏面下のロックを外しますと、電池カバーが 開きます。
- ●新しい単3型乾電池を3本用意してください。
- ●3本の乾電池の「+」と「-」を間違えないように雷池ケースに入れます。
- ●カバーの閉め方は、初めに上部のツメを合わせてからロックします。ロック後確実にカバーが閉まっているかどうかを確認してください。



「バッテリの交換合図

◆電池マークが点滅したら電池を早めに交換 してください。



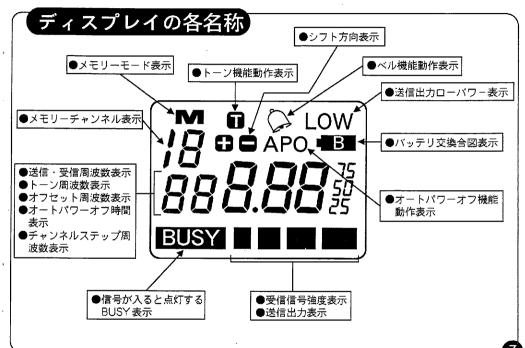
ご注意

※種類の違う電池や、古いものと新しいもの を混ぜて使用しないでください。

※長時間使用のためには、アルカリ乾電池の ご使用をおすすめします。

※市販のニッカド電池は安全のため、ご使用にならないでください。

※オプションのニッカドバッテリー(EBP-25N)をご使用になる場合は、使用開始時にニッカドの取扱説明書をよくお読みください。



.7

各部の名称とその機能

★外部電源端子

この端子は外部からの電源を供給するときに 使います。センター「+」の5.5 Vです。専用 アダプタ「EDH-18」(オプション)をご使用 ください。

注)EDH-18以外はご使用にならないで下さい。 故障の原因となります。

★PTT

このキーを押しますと、送信することができ ます。離すと受信です。

★ MONI

このキーを押しますと、スケルチが解除されます。離すとスケルチが動作して、信号が入感しない限り無音状態となります。また[F]キーを押しながらこのキーを押すと「キーロック」の状態となり、[PTT]と[MONI][LAMP]キー、[F]+[BELL]以外のキー操作は受付なくなります。解除は[F]キーを押しながら、もう一度「MONI] キーを押します。

★ F

このキーを押しながら、他のキーを押すことにより、ファンクション動作となり、各種の 機能を発揮することができます。

★アンテナ

本機を使用する場合は必ずこのアンテナ を回して上に向けてください。

★外部 MIC 端子

外部マイクを使用するときに使います。専用スピーカーマイク「EMS-9」(オプション)、またはVOX機能付きヘッドセット「EME-12」(オプション) その他専用ヘットセット(オプション)をご使用ください。

★外部 SP 端子

外部スピーカーを使用するときに使います。 専用スピーカーマイク「EMS-9」(オプション)、またはプチ型イヤホン「EME-6」(オプション)、その他専用ヘッドセット(オプション)をご使用ください。

★ UP/STEP ★ DOWN/TONE

[▼] キーを押しますと送信・受信の周波数が低くなっていきます。[▲] キーを押しますと逆に周波数は高くなっていきます。[F] キーを押しながら[▼] を押しますと、トーン周波数の設定モードになります(トーン設定の項を参照してください)。また、テャンネルステップ設定モードになります(チャンネルステップ設定の項を参照してください)。

★電源スイッチ・ボリューム このつまみを右に回すと「カチッ」と音がし

このつまみを右に回すと「カチッ」と音がして電源が入ります。電源が入るとディスプレイに周波数等の表示が出ます。そのまま右に回しますとピーカーの音量が大きくなります。信号が入っていないときに音量を確認したいときは [MONI] キーを押して、ノイズにより確認することができます。

★送信インジケーター

送信をしますとこのインジケーターが赤く点 灯します。

★ディスプレイ

9

★マイク

2005

1000

送信・受信周波数の表示や相手局の信号強度、 その他各機能の状況を表示します。

★LAMP/APO

このキーを押しますと、5秒間ディスプレイに ランプが点灯します。5秒間何もキーを押さな ければ自動的に消灯します。何かキーを押しま すと、更に5秒間点灯します。なお [F] キーを 押しながらこのキーを押しますと「APO」(ートパワーオフ)機能設定モードとなります (オートパワーオフの項を参照してください)。

★スピーカー

★ CALL / BELL

このキーを押しますと、ディスプレイの表示 周波数に関わりなく、送信・受信共433.00 M Hzの呼出周波数となります。もう一度押しま すと解除されて、初めに設定された周波数に 戻ります。なお [F] キーを押しながらこのキー を押しますと、ディスプレイにベルのマー クが表示されて、ベル機能となります(ベル 機能の項を参照してください)。

★ RPT / SHIFT

レビータを動作させるのに必要なキーです。一度押しますと、周波数表示の上に「「」」に「」の表示が出ます。この状態でレラーでアクセスすることができます。もっ一度押したのらこのキーを押しますと、シフトカー「となります。受信と送信の周波数シカキーを押します(レビータの設定の項を参照してくだります(レビータの設定すと、送信出力「HI」「LOW」切り替えができます。と、送信出力「HI」「LOW」切りできます。

★V/M /MW

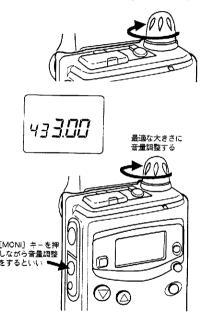
VFOモードとメモリーモードを切り替えます(VFOモードとメモリーモードの項を参照してください)。なお [F] キーを押しながらこのキーを押しますと、メモリの書き込みができます (メモリをする方法の項を参照してください)。

8

【基本的な操作キーの働き】

	P3 0437[4] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
辛	単独で押した場合	Fキ-と一緒に押した場合	押しながら電源を入れる
F	押してから離すと 周波数変更早送り⇒P17		リセット⇒P31
MONI	モニタ機能の動作→P29	キーロック機能のON/OFF → P26	ビープ音のON/OFF⇒P31
PTT	送信します⇒P13 押しながらRPTキーを押すと 送信出力の切り替え⇒P25		
V/M	メモリーモードへの移行⇒P21	メモリーの書き込み⇒P21	メモリーオンリーモードへの移行 ➡P21
UP A	周波数の変更→P17 1秒押して離すとスキャン機能 →P19	チャンネルステップの変更 ⇒ P18	エンドビーのON→P28
DOWN	周波数の変更→P17 1秒押して離すとスキャン機能 →P19	ト-ン周波数の変更➡ P23	エンドビーのOFF⇒P28
CALL	コールモードへの移行⇒P16	ベル機能のON/OFF → P27 ビープ音ONの時のみコール音が出る	コールトーン機能のON/OFF → P27
RPT	レピータ機能のON/OFF → P14	オフセット周波数の変更→P25	
LAMP	照明機能のON/OFF⇒P30	オートパワーオフ機能の ON/OFF ⇒ P28	ランプモードの切り替え⇒P30
VOLUME	電源のON/OFF と音量調整⇒P11		

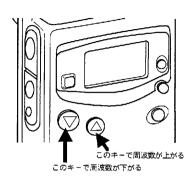
【基本操作】[最低これだけ知っていれば本機は使える]

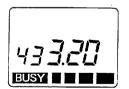


1.受信してみる

- ①電池が正確に確実に入っているか確かめて ください。
- ②[VOLUME]と書いてあるつまみを右に 回してください。「カチッ」と音がして、ビ ープ音(「ピッ」)が鳴り電源が入ります。
- ③電源が入りますと、ディスプレイに周波数 が表示されます。
- ④[VOLUME]つまみを回して音量を調整します。この場合、信号が入ってきませんとスピーカーから音が出ませんので、[MONI]キーを押しながら音量を調整します。

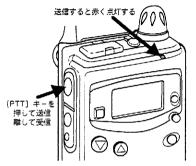
- ⑤目的周波数にするには、[UP(▲)/DOWN(▼)] と書いてあるキーのいずれかのキーを押します。このキーを押しますを更でされるでででは、周波数の変更方法の項を参照してさい。なお、このどちらかのキーを1秒間以上押してキーを離すと、スキャン機能に入り、信号の入ってくる周波数で5秒間スキャンがストップします(スキャン機能の項を参照してください)。
- ⑥目的周波数で、相手局の信号が弱い場合は [MONI]キーを押して強制的にスケルチ をOFFにします(この操作を行っても、相 手局の信号強度が極端に弱い場合は聞こえ て来ない場合があります)。
- ⑦信号が入って来るとディスプレイに「BUSY」と表示され、信号の強度を示すSメーターがバー(横棒)で示されます。





受信信号の強弱に応じてSメーターの表示は 変化する(強い信号だと多く表示される)

2.送信してみる







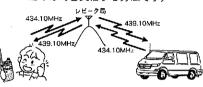
ローパワー送信時の表示

- ①受信状態で目的周波数を設定したならば、 その周波数でしばらく受信してみます。他 の局が交信していないことを確認したなら ば、いよいよ送信してみましょう。
- ② [PTT] キーを押すと送信状態となります。ハイパワーで送信している時はディスプレイにバーが4個表示されます。ローパワーの時は2個表示されます(この切替は送信出力の切替の項を参照してください)。いずれの出力の場合も送信していることを示すインジケータが赤く点灯しますので、正面パネルに向かって話をします。
- ③話し終わったら[PTT]キーを離します。 これで受信状態となります。

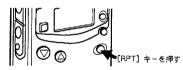
3.レピーターを動作させてみる

- ①現在、日本のレピーターが許可されているのは439.00 MHz以上の周波数です。[UP(▲)/DOWN(▼)]キーのいずれかのキーを操作して、439.00 MHz以上の周波数出ゆっくりとレピーターを探してみてください(なお、どこの地域のどの周波数にレピーターがあるかは、『レピーターマップ』が市販されています)。
- ②受信できるレピーターがありましたら、[R PT]キーを押してください。
- ③ディスプレイに「「」と「一」が表示されます。

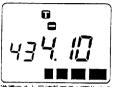
(レピーターという中継局を利用して 遠くの局と交信する方法です)











送信すると周波数表示が変化する

- ④ [PTT] キーを押します。ディスプレイにマイナス5 MHz の周波数が表示され(例えば439.10 MHz のレピーターを受信したとすると、送信周波数は434.10 MHz となります)送信されます。
- ⑤送信される電波には88.5Hzのトーン周波数も一緒に送信され、レピーターが動作します(なお、受信はしていてもあまり遠方のレピーターですとレピーターは動作しないことがあります)。
- ⑥レピーターが動作したならば通常の交信を 行います(なお、多くの方々がレピーター を使用しますので、交信は簡潔に行いましょう)。
- ⑦ [RPT] キーを押すことで解除されます。

B

いろいろな動作

動作モード

● VFO モード

このモードで通常の交信を行うことができます。このモードからメモリーモードやコール モードに移行することができます。周波数変 更やその他の機能を動作させるときもこのモードから移行します。

●メモリーモード

このモードはVFOモードまたはコールモードから[V/M]キーを押すことで移行します。このモードはあらかじめ書き込まれたメモリ周波数を呼び出して、その周波数で交信したり、必要な周波数を記憶させることができます。周波数以外にトーン周波数や送信周波数のシフト幅、シフト方向などもメモリーするとができ、そのメモリ情報を呼び出すことでVFOモードに戻ります。

●コールモード

このモードはVFOモードまたはメモリーモードから [CALL] キーを押すことで、ワンタッチでコールチャンネルを呼び出し、そこで相手局をコールした後、 [CALL] キーを押すことでVFOモードまたはメモリーモードに戻り、交信周波数で交信を行うことができます。

●メモリーオンリーモード

このモードはあらかじめメモリーしておいたチャンネル表示のみで交信するモードです。ですから、あらかじめ相手局も同じチャンネルに同じ周波数がメモリーされていれば、「**チャンネル」と言うだけで、周波数を言ったり、設定したりする必要がありません。ティスプレイにはチャンネル表示しか表示されません。このモードへの移行方法は[V/M]キーを押しながら電源を切って、再度[V/M]キーを押しながら電源を切って、有度[V/M]キーを押しながら電源を切って、再度[V/M]キーを押しながら電源を切って、再度[V/M]キーを押しながら電源を切って、再度[V/M]キーを押しながら電源を切って、可度[V/M]キーを押しながら電源を切って、可度

【いろいろな機能を動作させる】

《1》周波数の変更方法

【(1) UP∕DOWN キーを使う



- ①[UP(▲)]キーを1回押すごとに(「ポピッ」と音がする) 周波数が上がっていきます(約2秒間)。
- ②[DOWN(▼)]キーを1回押すごとに(「ビポッ」と音がする)周波数が下がっていきます。

【(2) Fキーと共に使って素早く周波数を変更する

[F]キーを押して離すと MHz 台が点滅するので、 ▲キーか▼キーを使って MH z 台の周波数を決定 する





④はこの状態となります

- ① [F] キーを1回押して、離した状態で1 MHz 台の周波 数表示が点滅します。
- ②この点滅している間に[UP(▲)/DOWN(▼)]キー のいずれかのキーを押すことにより1MHz単位で周波 数を上下に変更することができます。
- ③1 MHz を変更して決めた後、まだ表示が点滅している間にもう一度[F]キーを押して離すと、今度は100 kHz台の表示が点滅します。
- ④この点滅中に[UP(▲)/DOWN(▼)]キーのいずれ かのキーを押すことにより100kHz台の周波数を変更 することができます。
- ⑤解除は[PTT]キーか[V/M]キーまたは [F] キーを押すことで解除されます。また、MHz台または100 KHz台で点滅中に約2秒間無操作の時は自動的に解除されます。

《2》チャンネルステップを変更する方法

(チャンネルステップとは『UP(▲) /DOWN(▼)] キーのいずれかのキーを1回押したときUP/ DOWN する周波数幅のことです)

- ①工場出荷時は20kHz幅に設定されています。
- ②[F]キーを押しながら[STEP(▲)]キーを押します。 ディスプレイにステップ周波数が表示されます。
- ③そのステップ周波数を変更するには[UP(▲)/DO WN(▼)]キーのいずれかのキーを押します。
- ④▲キーを押すことで、20.0→25.0→5.0→10.0→12.5→ 15.0→20.0と変更されます。▼キーを押すとその逆と なります。
- ⑤ステップ周波数を決め、そのステップ周波数に決定し たいならば[V/M]キーまたは[PTT]キーを押して 決定します。
- ⑥VFOモードに戻りますので、試しに▲キーか▼キー、 または[PTT]キーを押してください。変更になる周 波数幅が違っていることが確認できます。なおチャン ネルステップ12.5kHzに決定した場合は、周波数表示 の最後に小さく[25][50][75]と表示されます。

ディスプレイにステップ周波数が表示される



-> 20.0-25.0-5.0-10.0-12.5-15.0-

▲キーを押すごとにこのように変化します

-> 20.0 -> 15.0 -> 12.5 -> 10.0 -> 5,0 -> 25.0 ->

▼キーを押すごとにこのように変化します

43301x

43**3.02**50

43303

12.5kHz に設定しますとこのように表示されます

《3》スキャン機能を動作させる方法

(周波数を早送りまたは早戻しして、空いているチャンネルを探したり、交信されているチャンネル を探すのに便利な機能です)

【(1) VFO スキャン機能



- を1秒以上押してから離すと ▲キーか▼キーを1秒以 スキャン機能が動作する



スキャン機能が動作すると周波数表示の 点が点滅する

- \bigcirc VFO=- \forall r[UP(\triangle)/DOWN(\blacktriangledown)]+- \emptyset Nれかのキーを1秒間以上押した状態でいるとVFOス キャン機能が動作します。
- ②押しているキーを離すと、ディスプレイの MHz と kHz との間のドット(点)が点滅します。これはスキャン動 作をしていることを示します。
- ③信号が入ってくると、その周波数で5秒間スキャンを 停止します。
- ④そのままの状態にしていますと、またスキャンを開始 します。
- ⑤[UP(▲)/DOWN(▼)]キーを押すか、[PTT]キ ー、「V/M]キーを押すことで解除されます。

47300

【(2) メモリースキャン機能^{(記憶されているメモリーを順次スキャンして、それらの周波数} に信号が入感しているかどうかを調べるのに便利な機能です)

① [V/M] キーを押してメモリーモードにします。

② [UP(▲)/DOWN(▼)] キーのいずれかのキーを 1 秒間押してから離すと、ディスプレイの周波数表示

「V/MT キーを押してメモリーモードにする



- のMHzとkHzとの間のドット(点)が点滅して記憶されているメモリーチャンネルを順次スキャンしていきます。
- ③どこかのチャンネルで信号が入感してきますと、5秒間スキャンを停止し、その後何もキー操作がされませんとまたスキャンを開始します。
- ④メモリースキャンをする範囲はメモリーチャンネル 0~ 19 ch と C A L L チャンネルです。
- ⑤[UP(▲)/DOWN(♥)]キーか[PTT]キーあるいは[V/M]キーを押すことで解除されます。

【(3) メモリーオンリーモードでのスキャン

- ①[V/M]キーを押しながら電源をいれますと、メモリーオンリーモードとなり、ディスプレイにはチャンネル表示しかされなくなります。
- ②[UP(▲)/DOWN(▼)]キーのいずれかのキーを1 秒間押してから離すと、ドット(点)が点滅してメモリ ーオンリーモードのスキャンを開始します。
- ③あらかじめメモリーされているチャンネルをスキャン します。どこかのチャンネルで信号が入感しますと、 5秒間スキャンを停止します。
- ④その後何もキー操作をしなければ 0ch~19chの間で メモリーされているチャンネルをスキャンし続けます。
- ⑤[UP(▲)/DOWN(▼)]キーか [PTT]キーか[V 、 /M]キーを押すことで解除されます。



メモリースキャン機能が動作するとメモリー チャンネル表示がメモリ順に変化して、周波 数表示のドット(点)が点滅する



[V/M] キーを押しながら電源を入れるとメ モリーオンリーモードとなり、ディスプレイ はチャンネル表示だけとなる



スキャン機能が動作するとドット(点)が点滅する

《4》いろいろな情報をメモリーする方法

【(1) VFOモードで周波数をメモリーする

- M =



「V/M1キーを押す

438.08 M表示が点滅

M 表示か点機 空きチャンネルではチャ ンネル表示も点滅する

①VFOモードで[UP(▲)/DOWN(▼)]キーを押して、目的とする周波数にセットしてください。 ②[F]キーを押しながら[V/M]キーを押します。

- ③ディスプレイに「M」が点滅します。
- ④[UP(▲)/DOWN(▼)]キーを押して、メモリーするチャンネルを決めます。
- * すでにメモリーされているチャンネルは、メモリーチャンネルが点灯、 メモリーされてないチャンネルは、メモリーチャンネルが点滅します。
- ⑤チャンネルが決まったならば[PTT]キーまたは[V/M]キーを押してメモリーは終了です。
- ⑥メモリが記憶されたかどうかの確認は[V/M]キーを押して、[UP(▲)/DOWN(▼)]キーのいずれかのキーを押し目的のチャンネルを呼び出します。なお、何もメモリーされていないチャンネルを呼び出すことはできません。



メモリするチャンネルが ■決まったら [PTT] キー か [V/M] キーを押し てメモリーは終了

(2) VFOモードでレピータのON/OFFをメモリーする

- ①VFOモードで[UP(▲)/DOWN(▼)]キーを押して目的周波数にセットします。
- ②[RPT]キーを押します。ディスプレイに[T]と[-]が表示されます。

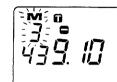
a

③[F]を押しながら[V/M]キーを押します。

- ④ディスプレイに「M」が点滅します。
- ⑤[UP(▲)/DOWN(▼)]キーを押して、メモリーするチャンネルを決めます。
- *すでにメモリーされているチャンネルは、メモリーチャンネルが点灯、 メモリーされてないチャンネルは、メモリーチャンネルが点滅します。
- ⑥ [MW] キーまたは [PTT] を押して、メモリは終 了です。
- ⑦[V/M]キーを押して、メモリされているかどうかを 確認します。

こ注意

●シフトする周波数の幅が送信時にアマチュアバンドを外れてしまうようなメモリーは、メモリーそのものはできますが、送信時にディスプレイに「OFF」と表示されて送信されません(シフト幅変更の操作は「オフセット周波数の設定」の項を参照してください)。

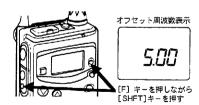


M表示が点滅する 空きチャンネルではチャンネル表示が点滅する

|(3) VFOモードでオフセット周波数とその方向をメモリーする

(オフセット周波数とは、受信周波数と送信周波数を別な周波数にすることです。そしてこれには受信周波数にプラスされて送信する「+」の方向と、マイナスされて送信する「-」とがあります)

- ①目的の周波数に設定した後、[F] キーを押しながら [SHIFT]キーを押しますと、ディスプレイにオフセット周波数が表示されます。
- ②オフセット周波数は工場出荷時には 5.00 MHz に設定されています。この周波数幅を変更するときは、[UP(▲)/DOWN(▼)] キーのいずれかのキーを操作して行います。変更することができる周波数幅は0~15.995 MHz の間ですが、レピータのオフセット周波数は、5.00 MHz です。



5.00

オフセット周波数 5MHz シフト方向「-」のとき の表示

- ③[RPT]キーを押しますと、「-」「+」の順に表示されます。これはシフトする方向を決めるものです。「-」「+」の次は何も表示されません。これはどの方向にも周波数はシフトしないということです。
- ④「-」と決めたら[V/M]または[PTT]キーを押しますと、周波数表示に上に「-」が表示されます。
- ⑤[F]キーを押しながら[MW]キーを押しますと、[M] が点滅します。[UP(▲)/DOWN(▼)]キーを押し て、メモリーしたいチャンネルを決めます。
- ⑥メモリーしたいチャンネルが決定しましたら[MW]または[PTT]キーを押してメモリーは終了です。
- ①メモリーが確実にできているかどうかは、[V/M]キーを押して確認します。

【(4) トーンエンコーダ周波数とトーンエンコーダ ON/OFF をメモリーする

88.5

トーン周波数の表示

- ①[UP(▲)/DOWN(▼)]キーのいずれかのキーを操作して目的の周波数を設定します。
- ②[F]キーを押しながら[TONE(▼)]キーを押します。 ディスプレイにトーン周波数が表示されます(工場出 荷時は88.5 Hzに設定されています)。
- ③このトーン周波数を変更するには[UP(▲)/DOWN(▼)]キーのいずれかのキーを操作して、目的のトーン周波数を設定します(なお、レビータのトーン周波数は88.5 Hzです)。
- ④この状態で[F]キーを押しながら[DOWN(▼)]キーを押すとディスプレイに「T」が表示されます。

22

- ⑤[V/M]キーまたは[PTT]キーを押しますと、トーンエンコーダがONとなります。
- ⑥[F]キーを押しながら[MW]キーを押しますと、「M」表示が点滅します。
- ⑦[UP(▲)/DOWN(▼)]キーを押して、メモリーしたいチャンネルを決めます。
- ⑧メモリーするデータがよければ「MW」キーを押してメモリーは終了です。

(5) コールチャンネル周波数の書き換え

- ①コールチャンネルとしたい周波数を設定します。
- ②[F]キーを押しながら[MW]キーを押して、メモリーチャンネル表示を[C]にします。
- ③[MW]キーを押して終了です。

(6) 各チャンネルのメモリーの消し方

- ①[V/M]キーを押して、メモリーモードにします。[UP (▲)/DOWN(▼)]キーのいずれかを操作して消したいメモリーのチャンネルにセットします。
- ②[F]キーを押しながら[MW]キーを押します。
- ③もう一度[F]キーを押しながら[MW]キーを押すことで、 そのチャンネルのメモリーを消すことができます。

ご注意

●リセット操作を行いますと、すべてのメモリーは消えてしまいます。



[F] キーを押しながら [DOWN (▼)] キーを押すと「T」が表示される

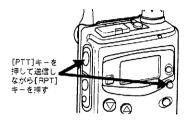


メモリーチャンネルを「C」とする

*** 438.04 ②の操作でM表示が 点滅する

™ 43**9. 10** そのチャンネルのメモ リーを消すと次にメモ リーされているチャン ネルを表示する

《5》送信出力の切り替え



ローパワー時送信すると このように表示される



- ①送信出力は「HI」と「LOW」の2段階に切り替えることができます。
- ②切り替えは[PTT]キーを押して送信しながら[RPT] キーを押します。
- ③ディスプレイに「LOW」と表示されて、送信出力レベルを表すバーが2個になります(「HI」は表示されません)。
- ④もう一度[PTT]キーを押しながら[RPT]キーを押しますと [HI] パワーに戻り、送信出カレベルを表すバーが4個になります。
- ⑤送信出力は「HI」のとき電池使用(4.5V)で約340mW。 外部電源(5.5V)で約420mWです。「LOW」のとき電池使用(4.5V)で約50mW。外部電源(5.5V)で約60m Wです。

《6》オフセット周波数の設定とシフト方向の設定

(送信周波数と受信周波数を別の周波数にすることができます)



オフセット周波数幅の表示

- ① [F] キーを押しながら [SHIFT] キーを押しますと、 ディスプレイにオフセットする周波数幅が表示されます(工場出荷時には5.00 MHz)。
- ②[UP(▲)/DOWN(▼)]キーのいずれかのキーを操作して、オフセット周波数幅を決定します。
- ③周波数を早送りして設定したいときは[F]キーを押し

て離すと、MHz 単位の表示が点滅しますので、この点滅中に[UP(▲)/DOWN(▼)]キーのいずれかのキーを操作して、MHz 単位で変更します。さらにその変更後に MHz 単位が点滅中にもう一度 [F]キーを押して離しますと、100 KHz 単位の表示が点滅しますので同じように操作することができます。なお、オフセット周波数幅は 0~15.99 MHzまで設定することができます。

- ④シフト方向の決定は、この状態から[RPT]キーを押しますとシフト方向「-」、「+」表示なし、の順に表示されます。これは受信周波数に対してオフセット周波数幅だけ「-」の周波数か「+」の周波数で送信されるということです。
- ⑤[V/M]キーを押してVFOモードに戻ります。

《7》キーロックの設定方法

- ①[F]キーを押しながら[MONI]キーを押すことで各 キーをロックして、キーを押しても動作しなくなりま す。
- ②キーロック中も[PTT]キーと[MONI]キー、[LAMP] キーと[F]キーを押しながらの[BELL]キーは受け付 けます。
- ③解除の方法は[F]キーを押しながら[MON |]キーを 押すことで解除されます。

オフセット周波数表示と シフト方向の表示





「L」と表示される

Ŝ.00

ーを押しながら [MONI] キーを押す

《8》ベル機能を動作させる方法(信号が入ってくるとベルが鳴る機能です)



ベル機能を動作させるとディスプレイ に「ベル」のマークが表示され、信号 が入るとベル音がして、「ベル」のマ ークが点滅する

- ①[F]キーを押しながら[B E L L]キーを押しますと、 ディスプレイに「ベル」のマークが表示されます。
- ②信号が入感しますと「ピポピポ」という音で、信号が入ってきたことを知らせます。ディスプレイの「ベル」表示も点滅します。この点滅は周波数を変更したり、送信したりしない限り点滅していますので、トランシーバーから離れていてもその周波数で信号が入感したことを知らせてくれます。
- ③解除の方法は [PTT] キーを押すか、周波数を変更することで解除されます。

ご注意

● BEEP 音を OFF にセットしている時は「ビボビボ」 音は鳴りません。

《9》コールトーン機能を動作させる方法



- ①[PTT]キーを押して送信中に [UP(▲)/DOWN (▼)] キーのいずれかのキーを押すことで、相手局の無線機から「ベル音」がして、信号が入感していることを相手に知らせます。
 - ②解除の方法は[CALL]キーを押しながら電源を入れて「COF」と表示されたら解除されています。
 - ③また、[CALL]キーを押しながら電源を入れると、ディスプレイに「COn」と表示され、コールトーンが設定されます。

《10》オートパワーオフ機能を動作させる方法

(無線機を何も操作しないでいると自動的に電源が切れる機能です)

- ① [F] キーを押しながら [APO] キーを押しますと 「APO OFF」とディスプレイに表示されます。
- ②[UP(▲)/DOWN(▼)]キーを操作して時間をセッ トします。セットできる時間は30分、60分、90分、120分 のいずれかを選ぶことができます。
- ③セットした時間内に何も操作が行われないと、セット した時間の30秒前にビープ音(モールス符号の[OFF]) で電源が切れることを知らせてくれます。
- ④セットした時間中に何かの操作が行われますと、その 操作が終了した時点からまたセットした時間が再スタ ートします。
- ⑤セット時間を決定したら、[V/M]キーを押します。
- ⑥解除の方法は「APO OFF Iにしてから「V/M]キーま たは「PTT]キーを押します。

《11》エンドピー機能を解除させる方法 (送信終了時に「ビッ」と いう音を送信します)

- ① [PTT]キーを押して、通話が終了する時点で[PT 丁]キーを離すときに「ピッ」という音を送信して、相手 局に送信が終了したことを知らせます。
- ②この機能の解除は「DOWN(▼)]キーを押しながら電 源を入れることで解除されます。
- ③[UP(▲)]を押しながら電源を入れることでエンドピ 一機能が動作します。



《12》 モニター機能 (強制的にスケルチをオフにして、弱い信号を受信する)

- ① [MON1]キーを押すと、スケルチが強制的に解除さ れて、ノイズが聞こえます。
- ②これにより信号の弱い電波を受信することができます。 しかし、それらの信号よりも弱い信号は受信できない 場合があります。
- ③「MONI]キーを離しますとスケルチが動作して、信 号が入感するまで何も音がしなくなります。

《13》リバース機能を動作させる方法 の周波数を受信する機能



オフセットされた送信 周波数を受信すると 「-」表示が点滅する

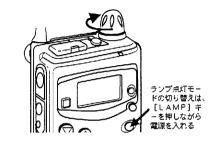
- ①[RPT]キーを押しますとディスプレイに「T」と「-」 が表示されます。
- ②[F]キーを押しながら[SHIFT]キーを押しますとディ スプレイにオフセット周波数が表示されます。
- ③[MONI]キーを押しますとオフセット周波数幅だけマ イナスされた周波数を受信します。このときディスプ レイの「一」の表示は点滅しています。
- ④[MONI]キーを離すとこの機能は解除されます。
- ⑤[V/M]または[PTT]キーを押すと元の表示に戻り ます。

《14》ディスプレイを照明する方法

①本機のディスプレイを照明するランプ機能の動作には 2種類あります。『ランプ点灯消灯モード』と『ランプ 常灯モード』です。

- ②『ランプ点灯消灯モード』は「LAMP]キーを押すこ とで5秒間ディスプレイに照明が点灯します。その間、 何もキー操作を行わなければ自動的に消灯します。も し何かキー操作が行われますと、その時点から更に5 秒間点灯します。点灯中に消灯したいときは「LAMP] キーを押すことで消灯することができます。
- ③『ランプ常灯モード』は[LAMP]キーを押しながら 電源を入れます。初めにディスプレイが照明されます。 消灯の操作がされるまで点灯しています。消灯方法は 「LAMP」キーを押すことで消灯することができます。
- ④この両方のモードの切り替えは [LAMP] キーを押し ながら電源を入れることで切り替わります。

- ①[F]キーを押しながら[TONE(▼)]キーを押します。 ②ディスプレイにトーン周波数が表示されます(工場出
- 荷時には88,5Hz)。この周波数を変更するには[UP(▲)/DOWN(▼)]キーのいずれかのキーを操作して設 定します(なお、日本のレビータのトーン周波数は88.5 Hzです)。
- ③もう一度[F]キーを押しながら[TONE(▼)]キーを押 すと[T]が表示されます。さらに[F]キーを押しなが ら[TONE(▼)]キーを押すと「T」が消灯します。
- ④トーンエンコーダを使用する時は「T」を表示させてく ださい。使用しない時は「T」を消灯させてください。
- ⑤[V/M]キーまたは[PTT]キーを押してトーンエンコ - ダが設定されます。



トーン周波数の設定方法(トーン信号を電波と一緒に乗せて、レビートーン周波数の設定方法(カータなどを動作させるときに使用できます)

5 70

254.1

67.0MHz~254.1Hzまで50通りの トーン周波数を選ぶことができる

439.92

《16》バッテリセーブ機能

バッテリの消耗を少なくします。このバッテリセーブ機能の解除は、信号が入感してくるか、周波数の変更操作や送信することで解 除となりますが、そのままにしておきますと、また自動的にこの機能が働きます。

《17》BEEP 音(キー操作音)を消す方法

- 。①「MÖN」]キーを押しながら電源を入れますと、BEEP 音を消すことができます。
- ②BEEP音を出したいときは、もう一度「MONI]キー を押しながら電源を入れます。

リセット(工場出荷時の状態にします)

①[F]キーを押しながら電源を入れます。[F]キーを押 している間、ディスプレイに全キャラクタが表示され ます。「F]キーを離すとVFOモードになり、工場出荷 時の状態となります。

・このリセット操作を行いますと、今まで記憶させた全てのメモリが消えてしまい ますので、この操作を行うときは充分に注意して行ってください。

工場出荷時の初期値

VFO 周波数	433. 00 MHz	トーン周波数	88. 5 Hz	トーン設定	OFF
CALL 周波数	433. 00 MHz	送信パワー	High	ランプ	5秒モード
メモリー0~19	なし	キーロック		ビープ音	
チャンネルステップ	20 kHz	シフト設定	OFF	コールトーン	ON
オフセット周波数	5MHz	ベル、APO		エンドピー	

《19》故障とお考えになる前に!

症 状	原因	処 置
電源を入れてもディ スプレイに何も表示	 1. 電池の「÷」「~」は正確に 入っていますか? 	1. 電池の「+」「-」を正しく入れます。
されない。	2. 古い電池ではありませんか?	2. 新しい電池と交換してください。なお、ニッカドバッテリーバック(EBP-25)をご使用の時は 充電してください。
表示が暗い。	電池の電圧が低下してはいませんか?	新しい電池と交換してください。ニッカド電池を ご使用の時は充電してください。
スピーカから音が出 ない/受信できない。	1. ボリュームは上がっています か?	1. ボリュームを上げてみてください。
	2. [PTT]キーを押してはいませんか?	2.[PTT]キーを離してください。
	3. 相手局との距離が離れすぎて はいませんか?	3. [MONI]キーを押して受信してみてください。

【送信時】

症状	原因	処 置
送信できない。	1. オフセット周波数がアマチュ アバンドから逸脱していませ んか?	1. オフセット周波数を確認してください。430MH ェ帯のアマチュアバンドは430.00MHェ〜439.99MHェまでです。受信周波数に対してオフセット周波数がアマチュアバンドを逸脱するような設定は、設定をしなおしてください。また、そのシフト方向も確認してください。

症状	原因	処 置
レピータにアクセス することができない。	1. レピータとの距離が遠く離れ すぎていませんか?	1. 本機はミニパワーのため、受信することができても、レピータとの距離が離れすぎていると、そのレピータをアクセスすることができません。 近くのレピータを選んでください。
	2. ディスプレイに「T」と「-」の 表示が出ていますか?	2.[RPT]キーを押して、ディスプレイに[T]と 「-Jの表示を出してください。
	3. トーン周波数と、オフセット 周波数が違っていませんか?	3.トーン周波数は「88.5」Hェです。またオフセット周波数は「5.00」MHェです。そしてシフト方向は「-」となります。これらを確認してください。
	 アンテナが上まで上がっていますか? 	4. アンテナを上まで上げてください。

アフターサービス

- . 保証書は必ず所定事項(ご購入店名、ご購入日)の 記入および記載内容をお確かめの上、大切に保存 してください。
- 2. 保証期間はお買い上げの日より1年間です。正常な 使用状態で、この期間内に万一故障を生じた場合 は、お手数ですが製品に保証書を添えて、お買い 上げの販売店または当社サービス窓口にご相談く ださい。保証書の規定に従って修理致します。
- 3. 保証期間経過後の修理については、お買い上げの 販売店または当社サービス窓口にご相談ください。 修理によって機能が維持できる場合は、お客様の ご要望により有料で修理致します。
- 4. アフターサービスについて、ご不明な点はお買い 上げの販売店または当社サービス窓口にご相談く ださい。

《20》オプション

★スピーカマイク EMS-9 ¥4,500 無線機本体を展に付けたり、ポケットに入れて使用するときに便利です。



★タイピンマイク

EME-15 辛5,500 ハンドフリー連用が可能なVOX(声を出した特だけ送信になる)とPTT 両機能を内蔵したタイピンマイクです。 VOX機能付>

★イヤホンマイク EME-4 ¥3,500 PTT 機能のみのタイピンマイクです。

★二ッカドバッテリーパック EBP-25N ¥1,900

繰り返し充電して使用することができるニッカドパッテリーです。

★急速バッテリーチャージャー EDC-47A ¥9.800

★ソフトケース ESC-27 ¥1,600 本体を集や衝撃から守るソフトケースです。

. .

★シガーDC/DCコンバーター EDH-18 ¥3,800

車のシガーソケットから6.5Vを取り出すアダプターです。24V車には使用することができません。<12V車専用>



★ヘッドセット (インナータイプ)

EME-13 ¥6,500 両手がふさがっている時にハンドフリー連用ができる便利なアクセサリーです。 < VOX 機能>



★ヘッドセット (耳のせ式)

EME-12 ¥6,500 両手がふさがっている時にハンドフリー運用ができる便利なアクセサリーです。

★プチ型イヤホン EME-6 ¥1,500

人退みや雑音の中でも相手の声を明瞭に受信することができます。

★モービルブラケット EBC-6 ¥1,800 車の中で使用する時に、本体をドフに取り付けるためのブラケットです。マイク ブラケットを付いていますので、スピーカーマイクEMS・9などを併用すること ができ、安全とモービル連用が可能になります。

《21》申請書の書き方

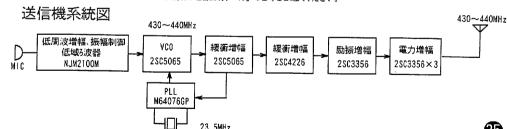
●本機によりアマチュア無線局を申請する場合は、市販の申請用紙に 下記の事項を間違いなく記載の上、申請してください。







※は、トランシーバ本体に貼られている「技術基準適合証明ラベル」の番号をご記入ください。



മ്പ്